鳳梨新品種－台農21號(黃金鳳梨)之介紹

◎農試所嘉義分所　官青杉 蔡惠文 徐信次 程永雄 張清勤

一、前言

鳳梨 (*Ananas comosus* L.Merrill) 向為我國重要水果產業，早期以"開英種"鳳梨進行加工製罐，曾在國際享有盛名；後因國際經濟結構變革，導致我國的鳳梨製罐產業在國際上的競爭力衰退，面臨轉型壓力。由於農政單位提早執行因應策略，大力支持農業研究單位選育鮮食用新品種，因此，得以在面臨國際產業更替潮流中，順利輔導農民轉型，使鳳梨產業由加工轉為鮮食而重新出發，並獲國內、外消費市場青睞。回首鮮食鳳梨品種之選育工作至今，已推廣栽培之品種計有，"台農4號" (商品名:釋迦鳳梨)、"台農6號"(商品名:蘋果鳳梨)、"台農11號"(商品名:香水鳳梨)、"台農13號" (商品名:冬蜜鳳梨)、"台農16號" (商品名:甜蜜蜜鳳梨)、"台農17號"(商品名:金鑽鳳梨)、"台農18號"(商品名:金桂花鳳梨)、"台農19號"(商品名:蜜寶鳳梨)及"台農20號"(商品名:牛奶鳳梨)，皆深受消費者喜愛。由於品種眾多、品質優良適口性高，因此，國內鳳梨產業目前仍能蓬勃發展，計至上一年度（民國93年）止，鳳梨栽培面積達12,068公頃，產量為458,499公噸，加上外銷市場的逐漸拓展，栽培面積仍逐年小幅增加。

目前，由於我國加入世界貿易組織（WTO），已開放外國水果進口，因此，水果產業面臨衝擊之際，必須加強產品的優質性及新穎性。本分所鑑於潮流趨勢，且為減少鳳梨產業受衝擊之程度，因此，多年來持續朝向選育高品質、具功能性及耐貯運性之鮮食鳳梨品種工作邁進，期能增強鳳梨產業的市場競爭力。

二、育成經過

鳳梨「台農21號」係於民國75年以C64-4-117(♀Smooth Cayenne ×♂台農4號) 為母本，C64-2-56 (♀Smooth Cayenne ×♂Rough) 為父本進行雜交，該組合共雜交10株，計授粉1,110朵花，收穫種子1,217粒，同年10月播種，發芽數332株，發芽率為27.3%，並在溫室中培育幼苗。幼苗經半年之培育後，於苗高約3公分時，移植於溫室內苗床繼續培育8個月，待苗高約15公分時，移至網室苗床種植至苗高約30公分。民國77年10月起陸續移至果園定植。每次移植前先將葉緣有刺之種苗淘汰。總計75年之雜交組合所得實生苗，在果園培育至開花結果後，於民國79年開始初選，獲得優良雜交後裔計18株系，共採集種苗50株。複選工作陸續於民國79/81年期，81/83年期，83/85年期，

作　　者：官助理研究員青杉
聯絡電話：05-2771341-562

85/87年期，87/89年期等五期 (代) 進行，複選工作獲得6個優良株系。並於民國88年起，以C75-2-25品系於嘉義試驗分所進行品系比較試驗，民國91~94年在屏東、高雄、台南及嘉義等地區進行區域試驗，於94年6月日29日通過審查，正式命名爲「台農21號」。

三、品種特性

1.植株性狀：本品種平均株高79.8公分，平均葉長76.4公分，平均葉寬5.7公分，平均葉片數33.5片，葉緣無刺僅葉片尖端有小刺，葉片表面翠綠色，株型開張，發育旺盛(圖一)。冠芽1枚，裔芽平均1.8枚，吸芽平均2.3枚。

2.果實性狀：本品種果實圓筒形，果目苞片及萼片邊緣呈皺摺狀。平均果重1.34公斤，平均小果 (果目) 數179個，花腔 (芽眼) 略深。果實發育後期之果皮呈現綠色，成熟時轉爲鮮黃色。果肉顏色黃至金黃色，肉質緻密，纖維粗細中等。平均糖度18.4(Brix，酸度0.63%，糖酸比30.7，鳳梨特有之風味濃郁，鮮食性佳，採收適期爲4～11月(圖二)。

3.貯運性：本品種果實採收以小貨車載至集貨場後，受傷程度達可目視判斷之百分率僅爲3%，相較於「台農17號」果實的16%，受傷率僅對照品種的1/5，顯示本品種較不易受傷，推測可能與果目苞片及萼片邊緣呈皺摺狀，且花腔稍深果皮較厚有關。且本品種在10~13℃貯藏2週後，外觀亦較「台農17號」佳，果肉褐化症狀亦較「台農17號」輕微，顯示，本品種較「台農17號」有更佳的貯藏性。

4.其他園藝性狀：

本品種迄未發現裂梗、果心斷裂及裂目(裂果)等生理劣變問題，且肉聲果比例較對「台農17號」低。

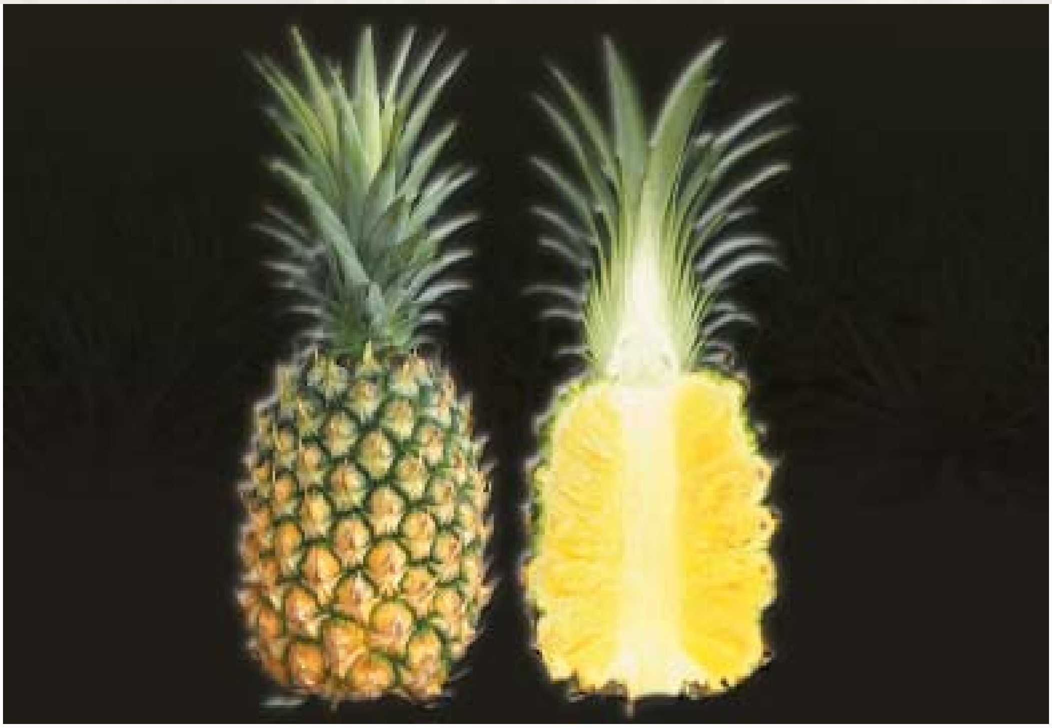
四、栽培要點及應注意事項

1.根據目前試驗結果，栽培區域自嘉義以南至屏東地區皆適合栽植，除西部沿海中性與鹼性土壤及排水不良的低窪地之外，低海拔的緩坡地、平地均可栽培。

2.本品種適合之收穫期爲4～11月，故宜於9月至翌年2月栽植，翌年10月初至隔年5月底催花。

3.栽培時，若果實預定於5月以後才採收，則務須適當防曬，否則易導致日燒果之發生。

圖一、台農21號鳳梨生育旺盛，葉色淡綠(上)，葉緣無刺，果實圓筒形，果梗短(下)。



圖三、台農21號鳳梨果皮略厚，花腔略深，果肉黃或金黃色，肉質緻密細緻

4.果實生育期勿噴施植物生長素(荷爾蒙)，以免降低品質及產生病果。

5.種苗繁殖可利用冠芽、裔芽、吸芽及塊莖芽，此外亦可利用老莖切片及冠芽葉插加速繁殖。

6.本品種管理不當時萎凋病發生較嚴重，栽培管理時應依據「植物保護手冊」適當防治。

五、推廣展望

鳳梨果實含豐富的營養成分、膳食纖維及礦物元素，是盛夏消暑解渴之健康水果，向來深受國人喜愛。在眾多鮮食用高品質鳳梨品種中，本品種具有果型適中且耐貯運，加上果肉金黃色，與目前各品種可明顯區別，此外，本品種鳳梨特有的香氣及濃郁風味，推廣後定能獲得國內消費者的喜愛。在外銷的拓展上，由於本品種可產期調節而提早採收，卻不會影響果實品質，頗能符合現有外銷市場的需求時期，加上本品種的耐貯運較目前主要外銷品種“台農17號”佳，若加上適當的輔導，併入外銷供果園生產概念，鳳梨產業將可再創另一外銷佳景。

六、誌謝

本分所羅博士正宗進行產量穩定性分析、唐佳惠小姐協助貯藏試驗、本組技工李進芳、林美莉、張錫文、陳慶宏及賴清民等人協助試驗調查、果實品質分析及試驗資料計算等工作，在此一併誌謝。